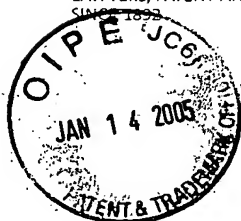


IPW

ROBIC

+ LAW
+ BUSINESS
+ SCIENCE
+ ART

LAWYERS, PATENT AND TRADEMARK AGENTS



January 13, 2005

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Appl. No. : 10/849,255
Applicant : René SCOTTO D'ANIELO
Filed : May 20, 2004
TC/A.U. : 3644
Docket No. : 004752-0006
Customer No. : 20559
Examiner : Yvonne Renée Abbott

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
ALEXANDRIA, VA 22313-1450

SUBMISSION OF PRIORITY APPLICATION

Madam :

As requested in the Office Action summary dated October 21, 2004, we have obtained and enclose herewith a certified copy of Canadian application No. 2,448,830, the priority of which has been claimed.

Respectfully submitted,

René SCOTTO D'ANIELO

By :

Thierry Orliac

Reg. No. 29,497

Appl. No. 10/849,255
Submission of Priority Application dated January 13, 2005
Reply to the Office action of October 21, 2004

TO/FD/cr

Encl.: - Certified copy of the Canadian application no. 2,448,830; and
- Acknowledgment Card.

Thierry Orlhac
(514) 987-6242



Office de la propriété
intellectuelle
du Canada

Un organisme
d'Industrie Canada

Canadian
Intellectual Property
Office

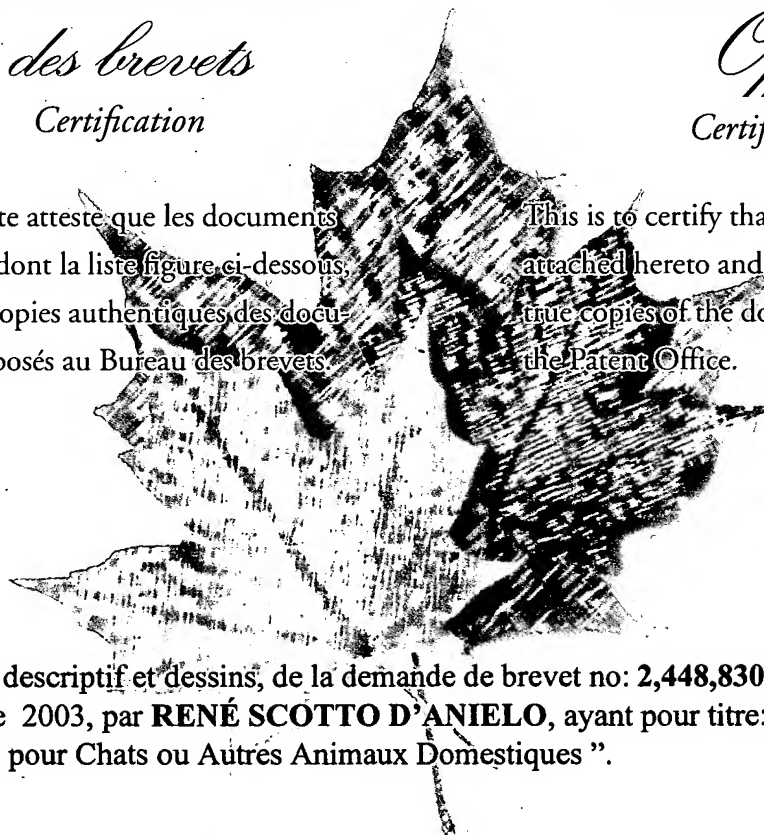
An Agency of
Industry Canada

*Bureau canadien
des brevets
Certification*

*Canadian Patent
Office
Certification*

La présente atteste que les documents
ci-joints, dont la liste figure ci-dessous,
sont des copies authentiques des docu-
ments déposés au Bureau des brevets.

This is to certify that the documents
attached hereto and identified below are
true copies of the documents on file in
the Patent Office.



Mémoire descriptif et dessins, de la demande de brevet no: 2,448,830, tel que déposé le 6 novembre 2003, par **RENÉ SCOTTO D'ANIELO**, ayant pour titre: "Litière à étages Multiples pour Chats ou Autres Animaux Domestiques".

**CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT**


Agent certificateur/Certifying Officer

1 décembre 2004

Date

Canada

(CIPO 68)
31-03-04

OPIC  CIPO

ABRÉGÉ

Une litière à étages multiples pour chats ou autres animaux domestiques. Cette litière comprend trois contenants emboîtables les uns sur les autres. La position des contenants est interchangeable et chaque contenant possède des orifices dans sa partie inférieure pour filtrer le matériel absorbant qui solidifie et absorbe les déchets organiques. Les orifices sont positionnés à des endroits différents des orifices des autres contenants pour qu'il n'y ait pas d'orifices alignés verticalement entre une paire de contenants adjacents. Un avantage de cette litière est qu'il est facile de disposer des déchets sans avoir à utiliser une pelle pour ce faire.

LITIÈRE À ÉTAGES MULTIPLES POUR CHATS OU AUTRES ANIMAUX DOMESTIQUES

Domaine de l'invention

La présente invention concerne une litière à étages multiples pour l'entreposage temporaire des déchets organiques d'animaux domestiques.

10

Description de l'art antérieur

Les litières pour chats ou autres animaux domestiques sont bien connues de l'art antérieur. Un grand nombre d'alternatives à la litière conventionnelle, normalement composée d'un simple contenant rempli d'un matériel absorbant, sont également offertes aux consommateurs. L'un des objectifs de ces alternatives est de permettre la réutilisation d'une seule litière afin de diminuer les coûts attribuables au remplacement de celle-ci.

20 Depuis quelques années, de nouvelles litières sont apparues sur le marché, dans le but de faciliter considérablement la tâche du consommateur lorsque vient le temps de retirer les déchets organiques de la litière.

Par exemple, le brevet US 4,217,857 (Geddie) propose une litière pour animaux domestiques. Cette litière comprend (3) contenants emboîtables les uns sur les autres pour former une pile. La pile comprend un contenant inférieur, un contenant intermédiaire et un contenant supérieur. Les contenants inférieur et intermédiaire sont interchangeables. Le contenant supérieur possède une multitude de petites ouvertures de façon à ce que lorsque le contenant supérieur est retiré de la pile, seul le matériel absorbant passe au travers de ses ouvertures, tandis que les
30 déchets organiques qui ont été solidifiés et absorbés par le matériel absorbant restent emprisonnés à l'intérieur du contenant supérieur. Le consommateur n'a

plus qu'à vider le contenu du contenant supérieur à la poubelle. Pour réutiliser la litière, il doit retirer ensuite le contenant intermédiaire contenant la matière absorbante, maintenant évidée de tout déchet, du contenant inférieur. Il doit ensuite empiler le contenant supérieur sur le contenant inférieur et transvider le contenu du contenant intermédiaire dans le contenant supérieur. Une fois le contenant intermédiaire vide, celui-ci est placé au bas de la pile.

10 Un problème avec cette litière est que le consommateur doit transvider le matériel absorbant d'un contenant à l'autre selon un ordre précis. De plus, comme il a été mentionné précédemment, seuls les contenants intermédiaire et inférieur sont interchangeables, puisque ce sont les deux seuls identiques.

20 Un autre exemple de litière pour chats ou autres animaux domestiques est proposé dans le brevet US 4,716,853 au nom du Demandeur (Scotto D'Aniello). Contrairement à la litière de GEDDIE, la litière de SCOTTO D'ANIELLO est une litière jetable multi fonctions. En plus d'un contenant comprenant une couche de matériel absorbant, elle comprend un couvercle qui se pose sur le dessus du contenant. Le couvercle comprend différents bols pour contenir de l'eau et/ou de la nourriture. Cette litière est un exemple de litière "tout en un" que l'on retrouve sur le marché. Toutefois, sa structure ne permet pas un nettoyage facile de celle-ci.

Sommaire de l'invention

La présente invention a pour objet de palier aux lacunes des litières décrites précédemment.

Plus précisément, un premier objet de l'invention est de fournir une litière réutilisable dont le nettoyage des déchets organiques est simple et efficace.

30

Un autre objet de la présente invention est de fournir une litière de type "prêt-à-utiliser", comprenant le matériel absorbant à l'intérieur de la litière.

La présente invention concerne donc une litière pour chats ou autres animaux domestiques comprenant au moins trois contenants emboîtables les uns sur les autres pour former une pile. Les contenants sont interchangeables au sein de la pile. De plus, chaque contenant comprend un plancher et une paroi périphérique formant ensemble un récipient ouvert capable de recevoir une couche de matériel absorbant pour absorber et solidifier des déchets organiques. La litière comprend aussi une pluralité d'orifices localisés à même le plancher de chaque contenant.

- 10 Les orifices de chacun des contenants sont situés à des positions différentes des orifices des autres contenants de façon à ce que les orifices de chaque paire de contenants adjacents soient désalignés verticalement. Chaque orifice est dimensionné pour retenir les déchets organiques tout en laissant passer le matériel absorbant.

Un des avantages de cette litière est qu'il n'est pas nécessaire d'utiliser une pelle pour ramasser et disposer des déchets.

- 20 Un autre avantage est qu'il n'est pas nécessaire de transvider le matériel absorbant d'un contenant à l'autre après l'avoir filtré comme c'est le cas avec la litière proposée par GEDDIE.

L'invention et ses avantages seront mieux compris à la lecture de la description qui suit de deux modes de réalisation préférés de celle-ci, ces modes de réalisation étant donnés à titre d'exemples non limitatifs et leur description étant faite avec référence aux dessins annexés.

Brève description des dessins

- 30 La figure 1 est une vue de perspective d'une litière selon un premier mode de réalisation préféré de l'invention.

La figure 2 est une vue de perspective explosée d'une partie de la litière illustrée sur la figure 1.

Les figures 3a, b et c sont une vue de dessus des contenants de la litière illustrée sur les figures 1 et 2, montrant les orifices situés à des endroits différents d'un contenant à l'autre.

La figure 4 est une vue en coupe transversale de la litière illustrée sur les figures précédentes.

10

La figure 5 est une vue similaire à la figure 4, illustrant la façon dont une litière peut être utilisée.

Les figures 6a, b et c sont des vues de dessus partielles de contenants selon un second mode de réalisation préféré de l'invention.

La figure 7 est une vue brisée en coupe transversale d'une litière selon le mode de réalisation utilisant les contenants illustrés aux figures 6a, b et c.

20 Description détaillée de modes de réalisation préférés de l'invention

La litière selon l'invention telle qu'elle est illustrée dans les dessins annexés comprend trois (3) contenants 2 dimensionnés de façon à être facilement emboîtables les uns par dessus les autres. Chaque contenant possède un plancher 4 entouré d'une paroi périphérique 6. Ensemble, le plancher 4 et la paroi périphérique 6 définissent un récipient ouvert 8 qui sert à recevoir de la matière absorbante pour absorber et solidifier des déchets organiques. Les contenants sont avantageusement moulés en plastique pour réduire le poids de la litière. Bien entendu, d'autres matériaux peuvent être utilisés comme alternatives.

30

Préférentiellement, chaque contenant 2 possède un rebord supérieur 10 opposé au plancher 4 pour empêcher que de la matière absorbante s'infilte entre les parois

périphériques 6 lorsque les contenants 2 sont emboîtés les uns par dessus les autres. Ces rebords 10 servent aussi à faciliter le transport de la litière grâce aux tiges 12 introduites sur ces rebords 10 permettant de facilement attacher les contenants 2 ensemble. Il est toutefois possible d'utiliser d'autres moyens, tel que des pinces (non-illustrées) exerçant une pression sur les parois périphériques 6 afin que les contenants 2 ne puissent se déboîter facilement les uns des autres. Une bande de matière collante détachable apposée tout autour des rebords supérieurs 10 pourrait aussi servir de moyens d'attache.

- 10 Avantageusement, les contenants 2 possèdent aussi des encavures verticales 14 qui permettent de faciliter l'introduction des contenants 2 les uns dans les autres. Un agencement prédéterminé de ces encavures 14 assure que l'orientation des contenants 2 soit correctement effectuée.

Avantageusement aussi, chaque contenant 2 comprend une poignée 16 s'étendant vers l'extérieur depuis une portion de la paroi, afin de faciliter la prise en main du contenant 2 par un utilisateur. Les poignées 16 des contenants sont disposées pour être alignées lorsque les contenants 2 sont emboîtés ensemble en bonne position. Les poignées 16 servent alors d'indicateur de positionnement.

20

Tel qu'illustré aux figures 2 et 4, le matériel absorbant 22 est situé dans le récipient ouvert supérieur 8.

Chaque contenant 2 possède des orifices 20 situés dans chaque plancher 4. Ces orifices 20 sont situés à des endroits différents des orifices 20 des autres contenants 2 pour qu'il n'y ait pas deux orifices 20 sur deux planchers 4 adjacents alignés verticalement. Un exemple de la position de ces orifices 20 est illustré aux figures 3a à 3c. Les orifices 20 sont dimensionnés pour retenir les déchets organiques et laisser passer la matière absorbante 22.

30

Dans le premier mode de réalisation illustré sur les figures 1 à 5, des alvéoles 18 sont situées à même le plancher 4. Les alvéoles 18 sont disposées de façon

6

identique d'un contenant 2 à l'autre pour que lorsque les contenants 2 sont emboîtés, les alvéoles 18 soient alignées verticalement pour ne pas créer d'espace entre celles-ci. Les orifices 20 sont situés dans quelques alvéoles 18. Ces alvéoles 18 permettent d'éviter que de la matière absorbante 22 ne se retrouve dans les orifices 20 du contenant 2 adjacent inférieur. Dans un but de simplicité, sur les figures 1 à 5 ci-jointes, chaque contenant 2 a été illustré avec douze (12) rangées de six (6) alvéoles 18. En pratique, les contenants de grandeur standard auront toutefois plus d'alvéoles. Ainsi par exemple, ils pourront avoir de vingt-quatre (24) à vingt-huit (28) rangées d'une douzaine d'alvéoles 18.

10

La figure 5 illustre une façon dont cette litière peut être utilisée. Lorsque des déchets organiques ont été solidifiés et absorbés par la matière absorbante 22, l'utilisateur peut retirer le contenant 2 supérieur de la pile. Ce contenant 2 contient la matière absorbante 22. L'utilisateur brasse ensuite légèrement le contenant 2 au dessus des autres contenants 2 pour que seul la matière absorbante 22 sans déchets soit filtrée par les orifices 20. Ainsi, la matière absorbante 22 remplit le récipient ouvert inférieur 8 suivant. Une fois que toute la matière absorbante 22 sans déchets a été filtrée, les déchets organiques peuvent être vidés dans une poubelle. Il suffit ensuite de placer ce même contenant 2 au bas de la pile afin de réutiliser la litière. Puisque les orifices 20 d'un contenant à l'autre ne sont pas alignés verticalement, il n'y a pas de risque de fuite du matériel absorbant 22 en dehors de la litière.

20

Selon un second mode de réalisation préféré de l'invention illustré sur les figures 6a, 6b, 6c et 7, les orifices 20 sont situés dans toutes les alvéoles 18 afin de faciliter l'écoulement de la matière absorbante 22. Ces orifices 20 ont la forme de fentes rectangulaires et très étroites, empêchant les déchets organiques de passer à travers ceux-ci. Seule la matière absorbante 22 peut s'écouler par ces orifices 20. Les alvéoles 18 sont préférablement de forme rectangulaire et ont une largeur de $\frac{3}{4}$ " et une longueur de 1". Par exemple, un contenant peut posséder une douzaine d'alvéoles 18 par rangée et de vingt-quatre (24) à vingt-huit (28) rangées. Les orifices 20 d'un même contenant sont tous situés au même endroit à

30

l'intérieur des alvéoles 18, tout en étant situés à des endroits différents des orifices des alvéoles des deux autres contenants. Ceci élimine les risques de fuite du matériel absorbant 22 entre deux contenants 2 adjacents lorsque ceux-ci sont emboîtés. Les fuites de matière absorbante 22 en dehors de cette litière sont donc évitées.

La litière de la présente invention peut être vendue avec ou sans matériel absorbant 22. Dans le dernier cas, l'utilisateur devra lui-même se procurer le matériel absorbant 22. Si par contre, le matériel absorbant 22 est inclus lors de la
10 vente, ce matériel se trouve dans le récipient supérieur 8 qui est alors recouvert d'une pellicule 24 (voir figures 1 et 2) afin d'éviter tout dégât lors du transport de la litière.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation décrits et représentés aux dessins annexés. Des modifications restent possibles, notamment du point de vue de la constitution des divers éléments ou par substitution d'équivalents techniques, sans sortir pour autant du domaine de protection de l'invention.

REVENDEICATIONS

1. Une litière pour chats ou autres petits animaux domestiques comprenant:

10 au moins trois contenants emboîtables les uns sur les autres pour former une pile, les contenants étant interchangeables au sein de la pile, chaque contenant comprenant un plancher et une paroi périphérique formant ensemble un récipient ouvert capable de recevoir une couche d'un matériel absorbant pour absorber et solidifier des déchets organiques; et

une pluralité d'orifices localisées à même le plancher de chaque contenant, les orifices de chacun des contenants étant situés à des positions différentes des orifices des autres contenants de façon à ce que les orifices de chaque paire de contenants adjacents soient désalignés verticalement, chaque orifice étant dimensionné pour retenir les déchets organiques tout en laissant passer le matériel absorbant.

20 2. La litière selon la revendication 1, dans laquelle la paroi de chaque contenant comprend un rebord supérieur opposé au plancher.

3. La litière selon la revendication 2, comprenant en outre des moyens d'attache pour maintenir ensemble les rebords des contenants.

4. La litière selon la revendication 3, dans laquelle les moyens d'attache sont des pinces.

5. La litière selon la revendication 3, dans laquelle les moyens d'attache sont une bande de matière collante détachable.

30 6. La litière selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, dans laquelle chaque contenant comprend une poignée s'étendant vers l'extérieur depuis une portion de la paroi.

7. La litière selon la revendication 6, dans laquelle les poignées des contenants sont disposées pour être alignées lorsque les contenants sont emboîtés ensemble en bonne position, les poignées servant alors d'indicateurs de positionnement.

8. La litière selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, dans laquelle le plancher de chaque contenant possède des alvéoles, les alvéoles de chaque contenant étant alignés verticalement lorsque les contenants sont empilés.

10

9. La litière selon la revendication 8, dans laquelle les orifices sont exclusivement situés au fond de plusieurs desdites alvéoles.

10. La litière selon la revendication 9, dans laquelle les orifices sont situés au fond de toutes les alvéoles, les orifices ayant la forme de fentes rectangulaires et étroites et étant disposés de façon à ce que les orifices de chaque paire de contenants adjacents soient désalignés verticalement.

11. La litière selon l'une quelconque des revendications 1 à 10, dans laquelle chaque contenant est moulé en plastique.

20

12. La litière selon l'une quelconque des revendications 1 à 11, comprenant en outre, lors de sa commercialisation, la couche de matériel absorbant déjà installée dans le contenant situé sur le dessus de la pile.

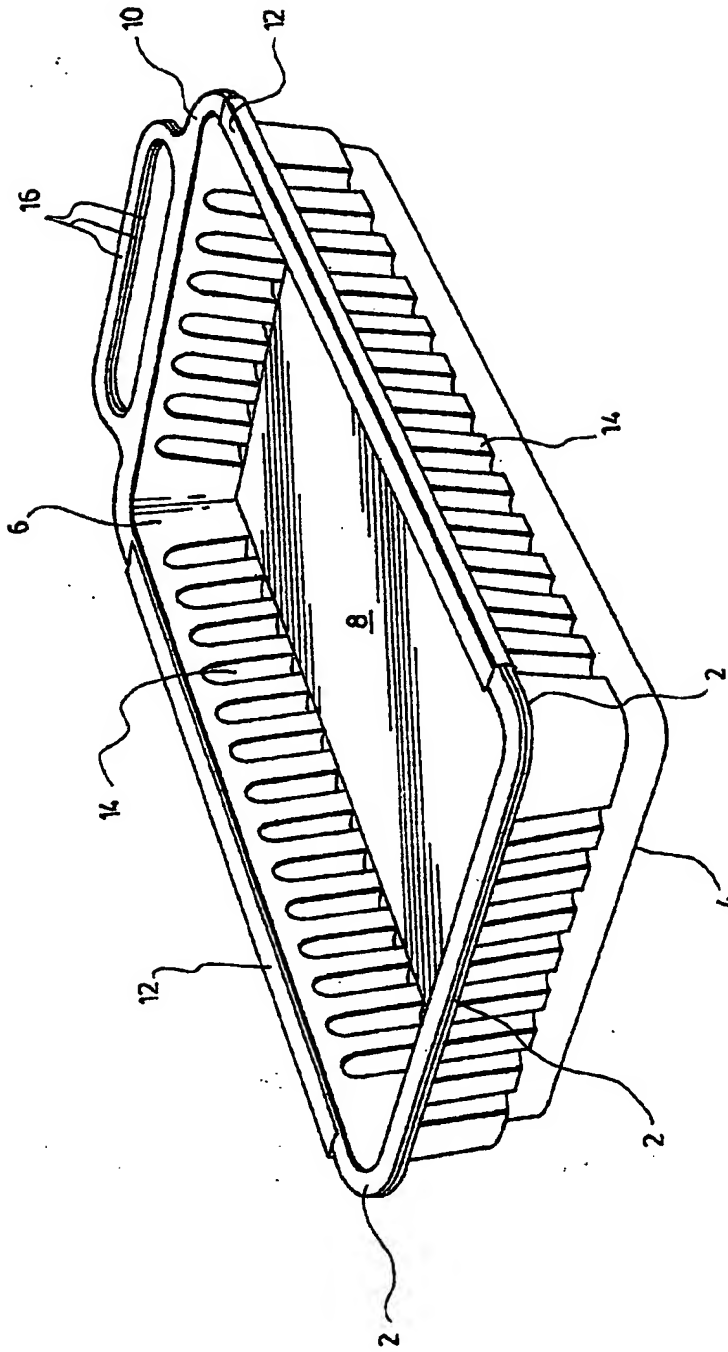


FIG. 1

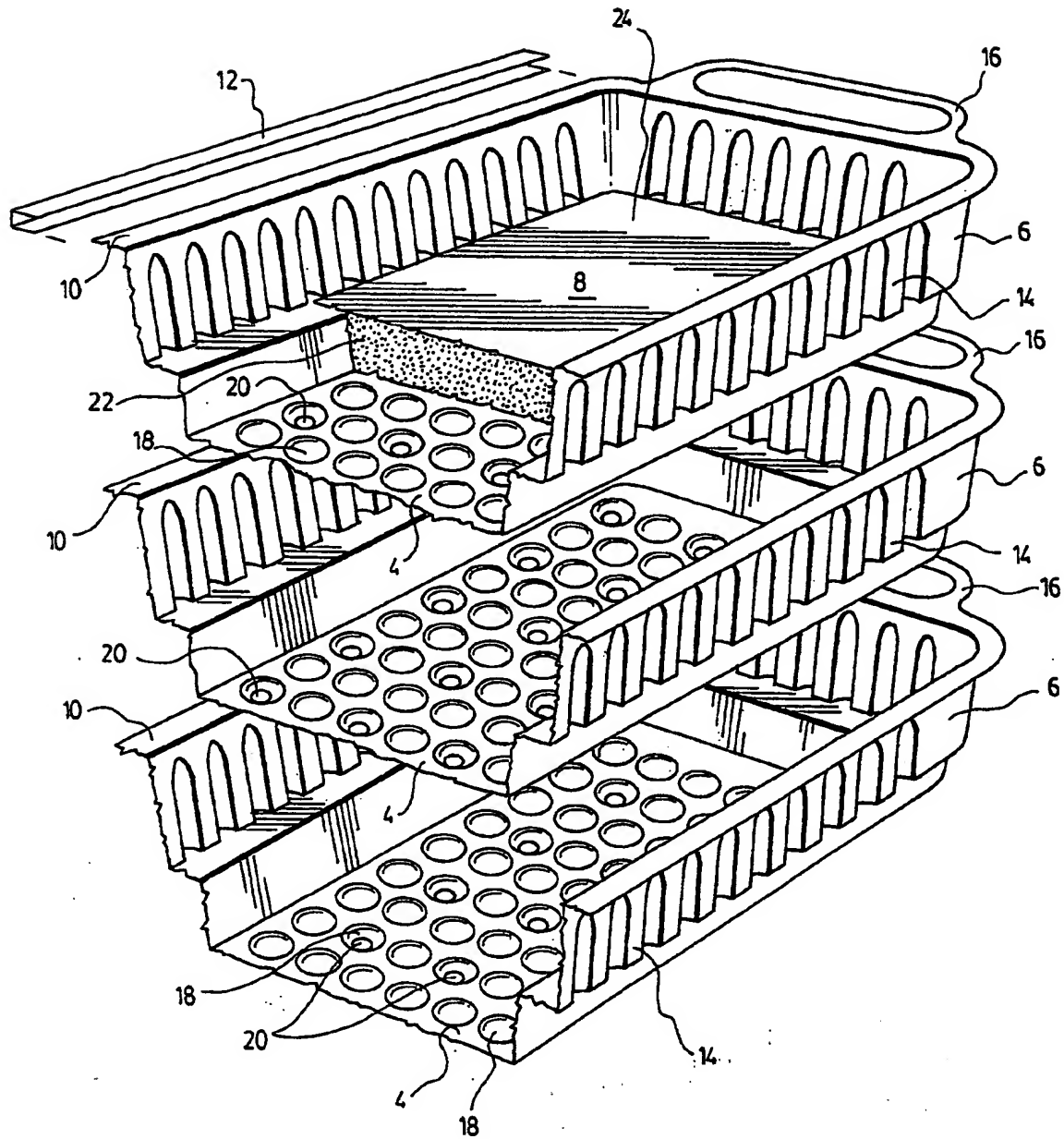


FIG. 2

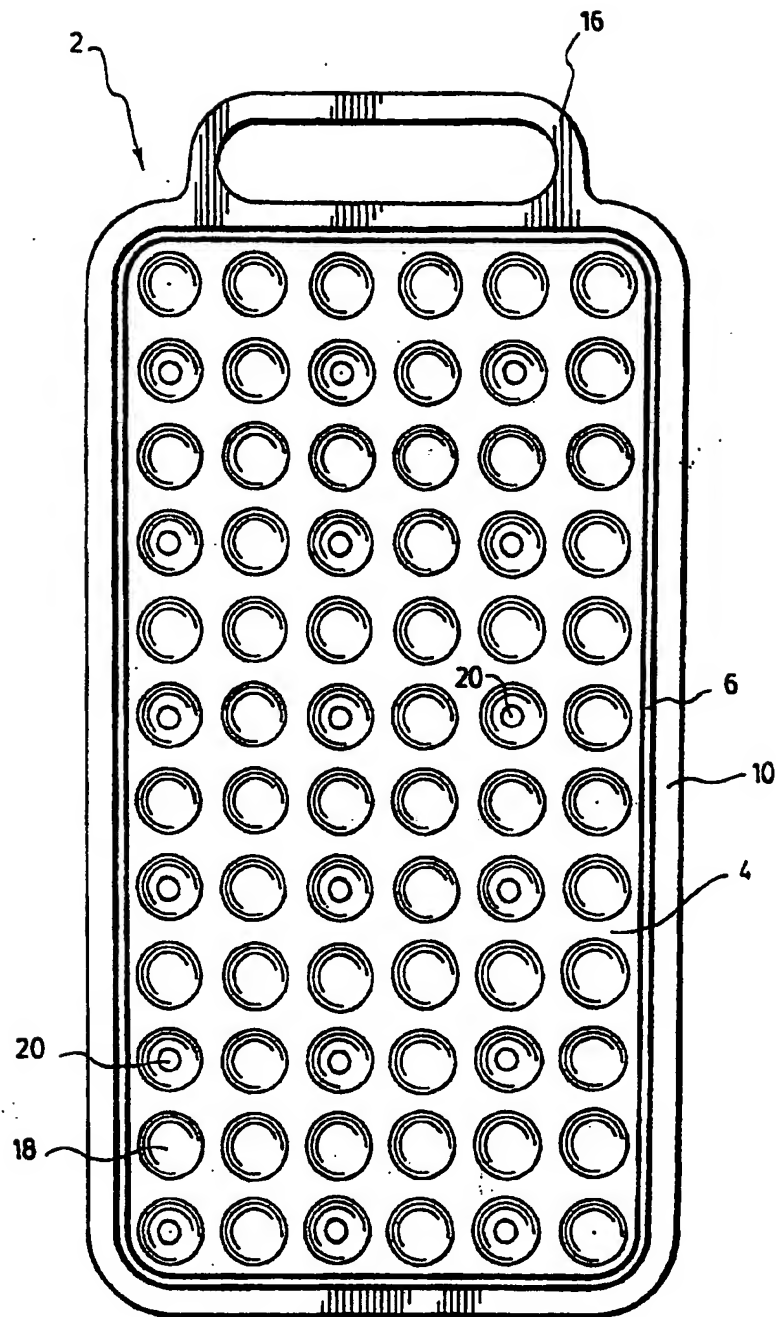


FIG. 3a

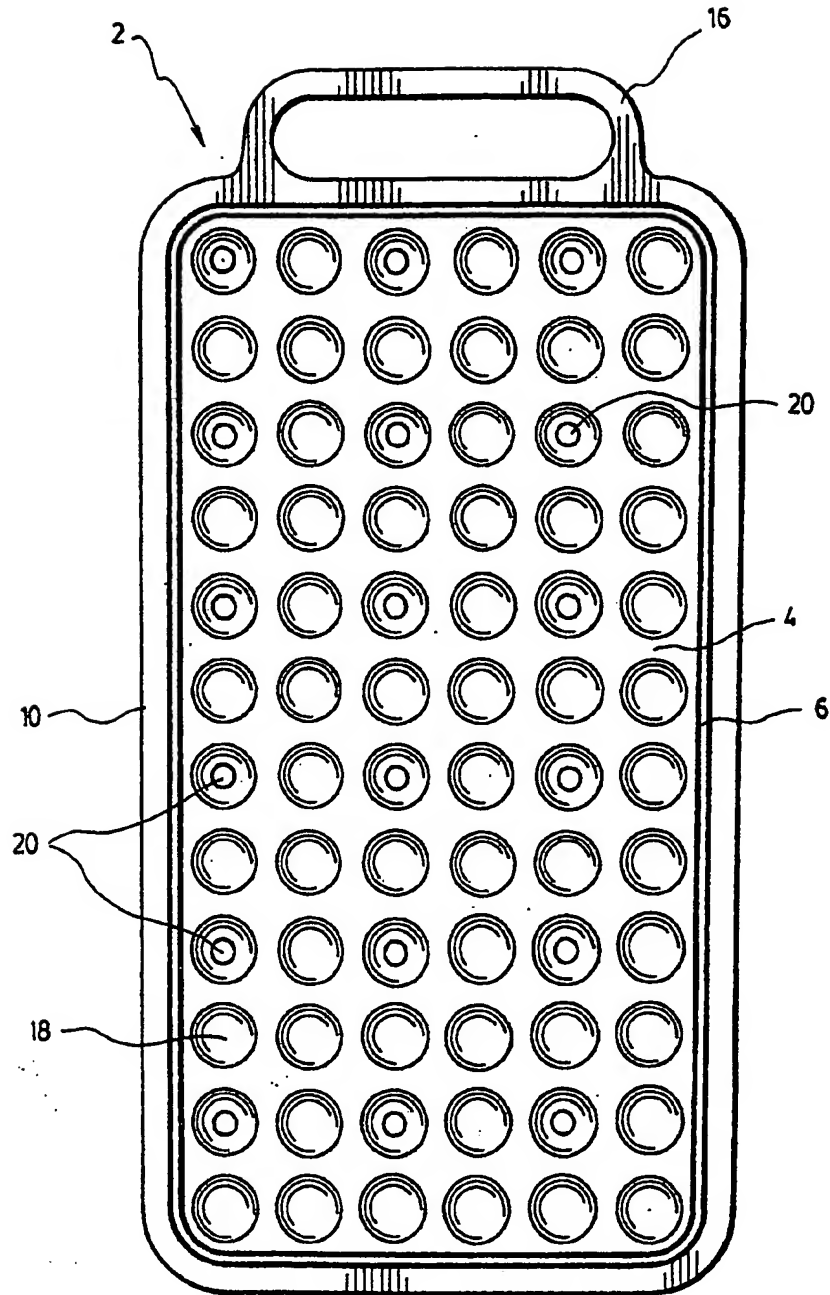


FIG. 3b

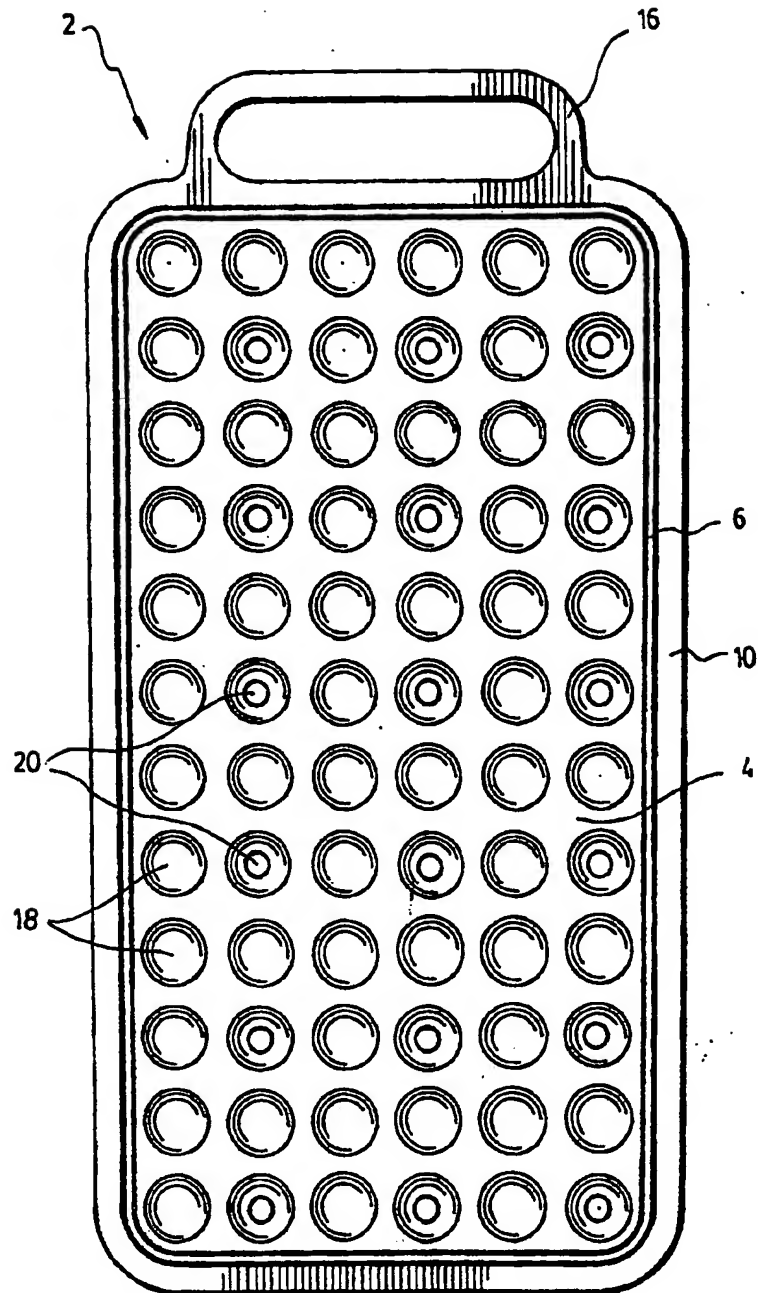


FIG. 3c

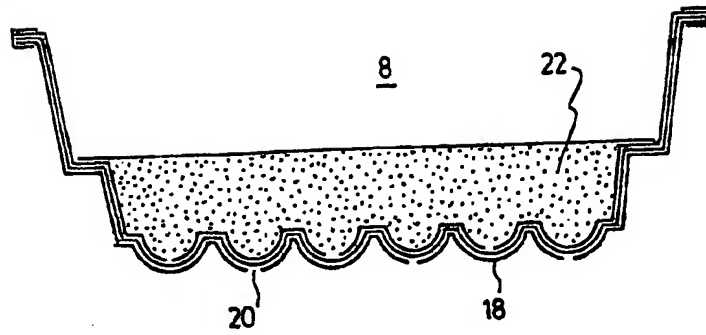


FIG. 4

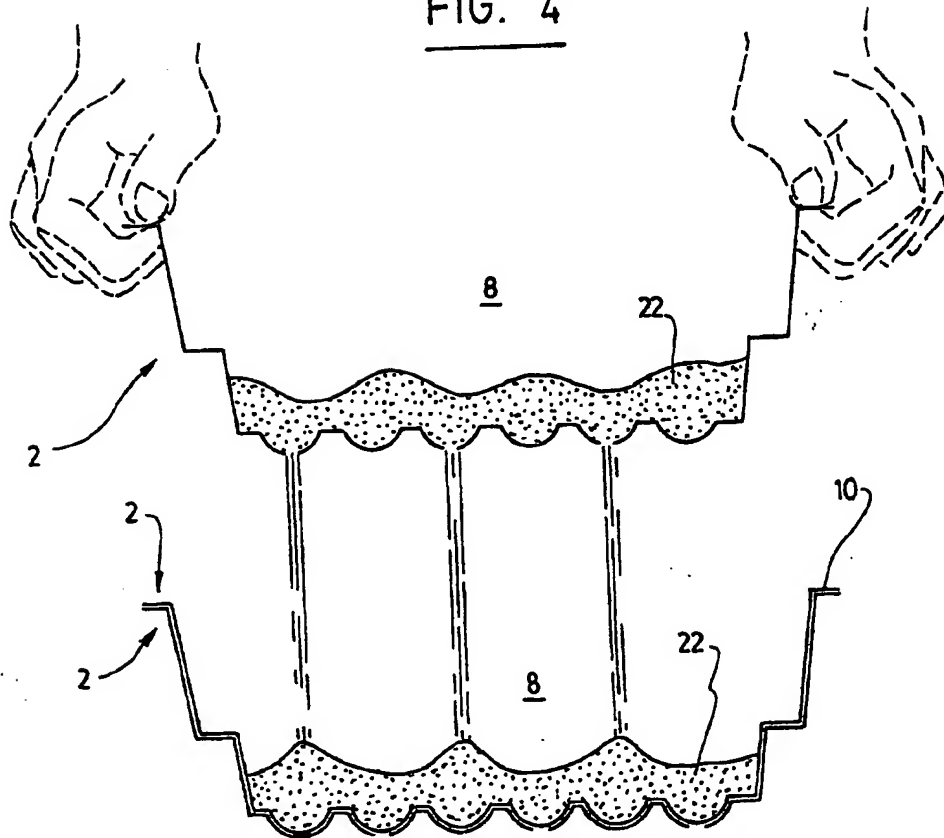


FIG. 5

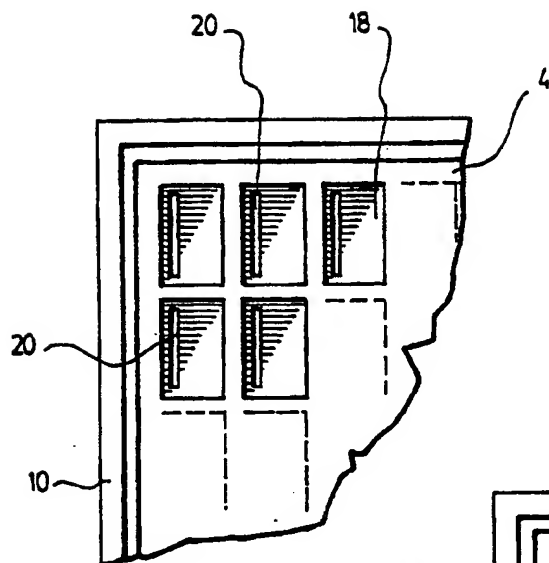


FIG. 6a

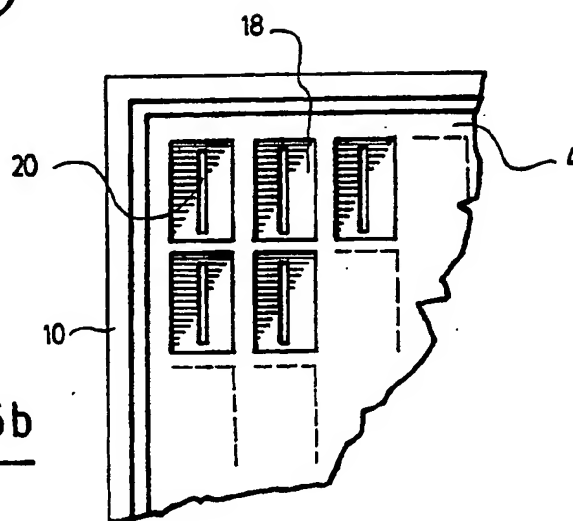


FIG. 6b

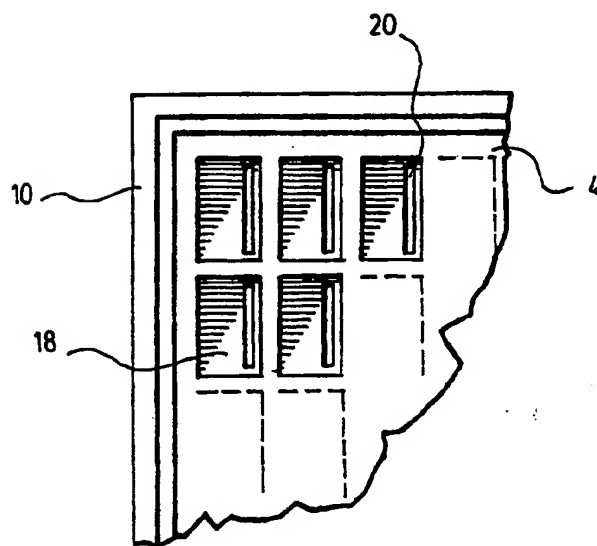


FIG. 6c

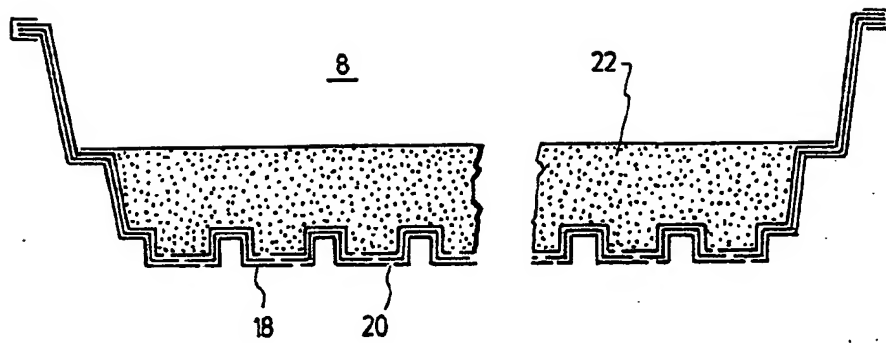


FIG. 7